



AGRARISCH GEURONDERZOEK

WONINGBOUWPLAN KORTE BEDDE TE ALPHEN

Opdrachtgever:	Honk Vastgoedontwikkeling BV
Projectnr:	ALC010-0001
Datum:	11 november 2022

AGRARISCH GEURONDERZOEK

WONINGBOUWPLAN KORTE BEDDE TE ALPHEN

Opdrachtgever:	Honk Vastgoedontwikkeling BV
Projectnr:	ALC010-0001
Rapportnr:	20221111-ALC010-RAP-AGG 2.0
Status:	Definitief
Datum:	11 november 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2022 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
CBR

Validatie:
CBR



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	SITUERING	5
3	TOETSINGSKADER	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Normering gemeente Alphen-Chaam.....	6
3.3	Woon- en leefklimaat	7
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
4.1	Veehouderij Kwaalburg 6	9
4.1.1	Milieurechten	9
4.1.2	Planologische rechten	9
4.2	Veehouderij Kwaalburg 2	10
4.2.1	Milieurechten	10
4.2.2	Planologische rechten	10
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	11
5.1	Beoordeling veehouderijen	11
5.1.1	Milieurechten	11
5.1.2	Planologische rechten	11
6	WOON- EN LEEFKLIAMAT	12
6.1	Toetsingskader	12
6.2	Gemeentelijk beleid	12
6.3	Voorgrondgeurbelasting	12
6.4	Achtergrondgeurbelasting	13
6.5	Beoordeling woon- en leefklimaat	15
7	CONCLUSIE	16

BIJLAGEN

B1	VOORGRONDGEURBELASTING
B2	ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

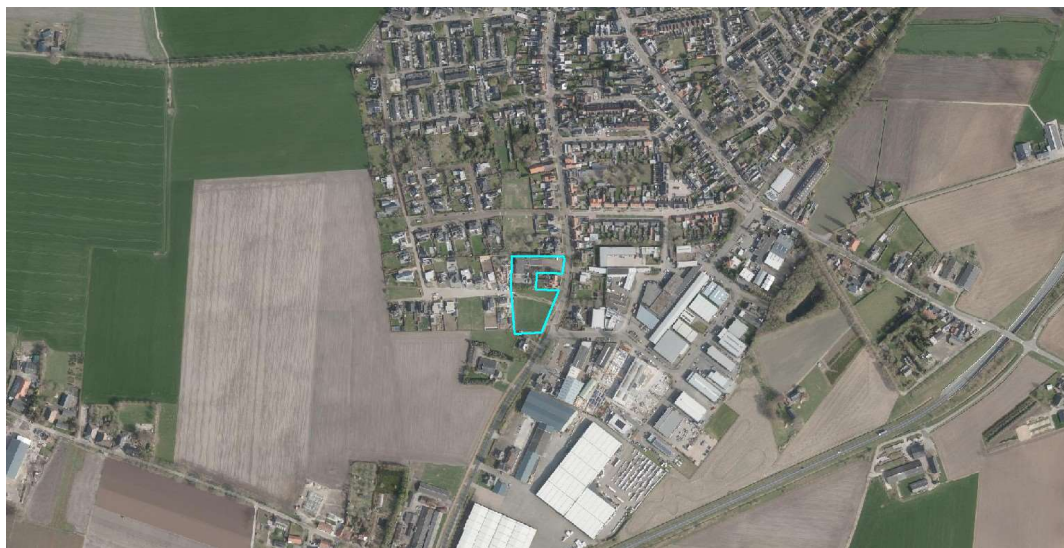
In opdracht van Honk Vastgoedontwikkeling B.V. is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar het woningbouwplan aan de Korte Bedde te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam.

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

Het plangebied is gelegen aan de Korte Bedde te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam. Binnen dit plangebied is men voornemens om 20 woningen te realiseren. In navolgende afbeeldingen is de situering van het gehele plangebied en de beoogde planindeling weergegeven.



Afbeelding 1 Situering plangebied (blauwe kader)

In navolgende afbeelding is de beoogde indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Beoogde planindeling

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

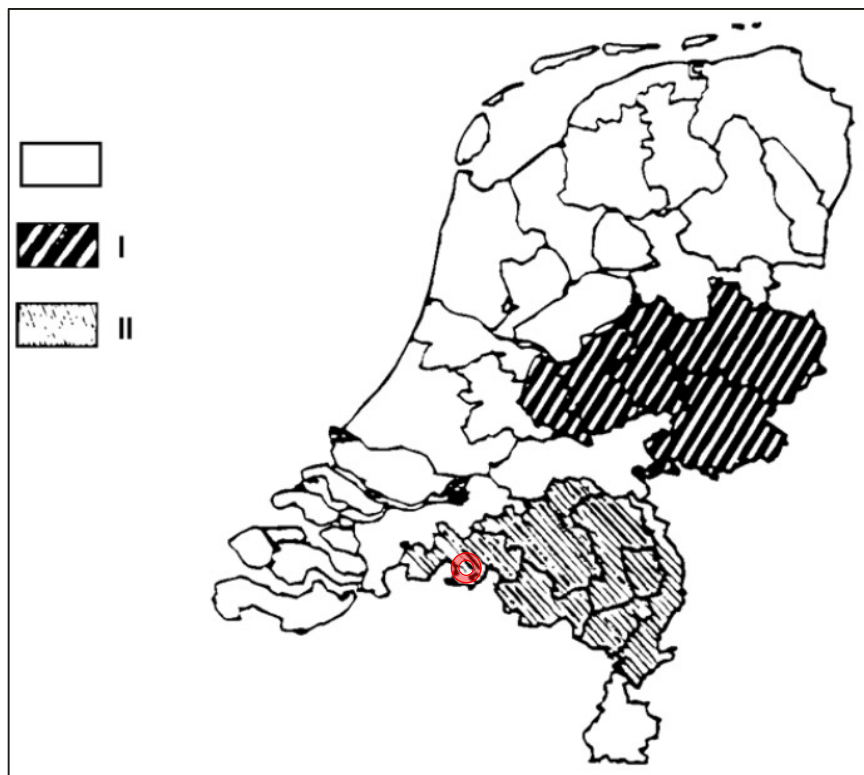
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Alphen-Chaam

De gemeente Alphen-Chaam ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 3 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Alphen-Chaam)

De gemeente Alphen-Chaam beschikt over de "Gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij ABG-gemeenten". In deze gebiedsvisie is het volgende opgenomen:

In afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied zoals aangegeven op de bij deze verordening behorende en gewaarmerkte kaart, als volgt:

- *Deelgebied A 'Bebouwde kom': 3,0 OU/m³*
- *Deelgebied B 'Zone beperkingen veehouderij rond kernen': 5,0 OU/m³*
- *Deelgebied C 'Zone beperkingen veehouderij rond natuur': 8,0 OU/m³*
- *Deelgebied D 'Agrarisch kerngebied en overig buitengebied': 10,0 OU/m³*

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Met betrekking tot de vaste afstanden van een veehouderij naar een geurgevoelig object aangesloten bij de wettelijke afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal:

- 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen;
- 100 meter indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen.

Onderhavig plan is gelegen in deelgebied A 'Bebouwde kom'. Voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom geldt een norm van 3,0 OU_E/m³ voor OU-dieren en een vaste afstand van 100 meter voor VA-dieren.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

Daarnaast is aangesloten bij de "Gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij ABG-gemeenten". Hierin is opgenomen dat voor deelgebied A 'Bebouwde kom' er bij een maximale achtergrondgeurbelasting van 10,0 OU_E/m³ sprake is van voldoende aanvaardbaar woon- en leefklimaat'.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Op basis van de online beschikbare informatie van Kenregistratie dierenverblijven (KRD) van de provincie Noord-Brabant van de gemeente Alphen-Chaam zijn in een straal van 2 kilometer 46 veehouderijen gelegen, waarvan 18 veehouderijen met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 28 intensieve veehouderijen (OU-dieren). Ten behoeve van individueel beschouwen van de veehouderijen is ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 500 meter is niet relevant, aangezien de geurhinder van deze veehouderijen te verwaarlozen is. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen met VA-dieren binnen een straal van 100 meter rondom het plangebied opgenomen en zijn de intensieve veehouderijen met OU-dieren binnen een straal van 500 meter rondom de woning opgenomen.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Relevant
Kwaalburg 2	20.403	225 meter	Ja
Kwaalburg 6	3.275	350 meter	Ja

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderij wordt in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij weergegeven.



Afbeelding 4 Omliggende veehouderijen (rode ster) en plangebied (blauwe kader)

4.1 Veehouderij Kwaalburg 6

4.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Kwaalburg 6 is bij het besluit van 17 augustus 1999 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie dierenverblijven):

- Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 maanden tot 24 maanden (RAV-code A6.100);
dieren aantal 92

4.1.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Kwaalburg 6 (rode kader), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (oranje cirkels)

4.2 Veehouderij Kwaalburg 2

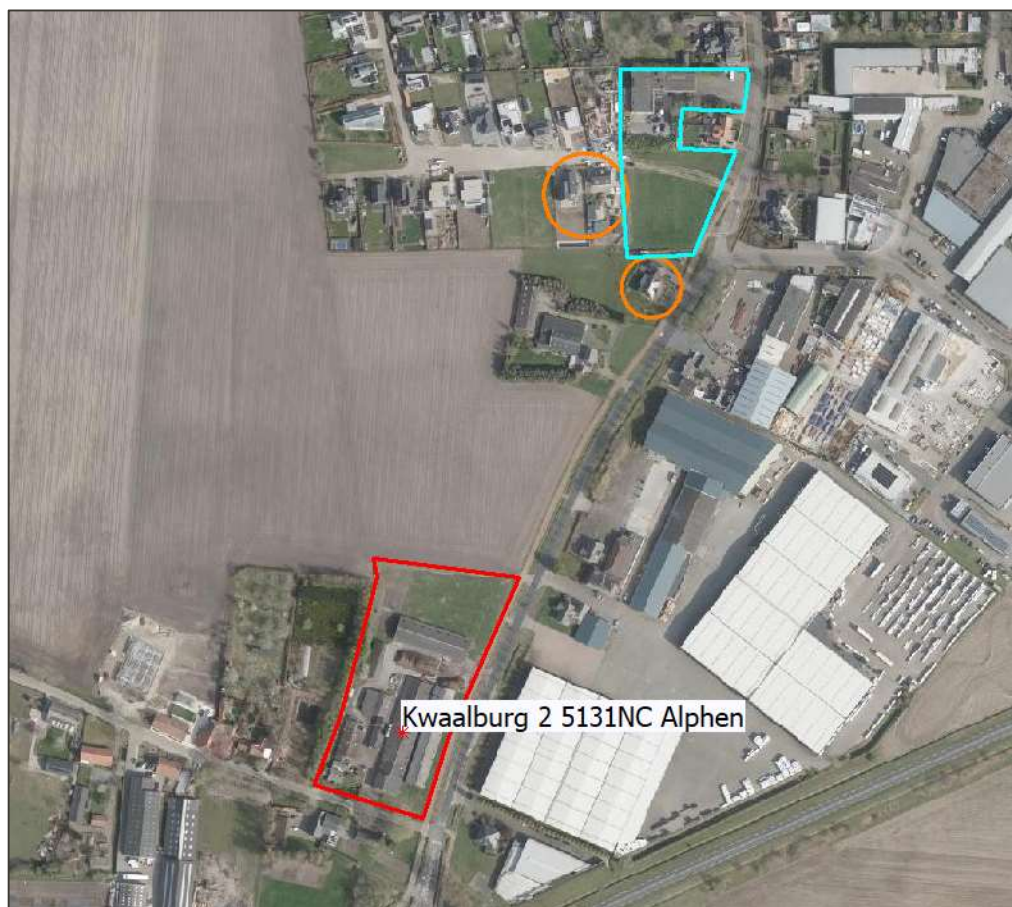
4.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Kwaalburg 2 is bij het besluit van 24 oktober 2014 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie dierenverblijven):

- Guste en dragende zeugen (RAV-code D1.3.9.1); dierenaantal 98
- Guste en dragende zeugen (RAV-code D1.3.100); dierenaantal 91
- Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) (RAV-code D1.2.100); dierenaantal 71
- Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking(RAV-code D3.100); dierenaantal 35
- Dekberen, 7 maanden en ouder (RAV-code D2.100); dierenaantal 1
- Guste en dragende zeugen (RAV-code D1.3.12.5); dierenaantal 232
- Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) (RAV-code D1.2.5); dierenaantal 84
- Biggenopfok (gespeende biggen) (RAV-code D1.1.3); dierenaantal 1728

4.2.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 5 Ligging veehouderij Kwaalburg 2 (rode kader), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (oranje cirkels)

5 **BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN**

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig object binnen het plangebied (afbeelding 1, blauwe kader) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

5.1 **Beoordeling veehouderijen**

5.1.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn tussen het plangebied en de veehouderij bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.1.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn tussen het plangebied en de veehouderijen reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderijen.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Alphen-Chaam is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur- gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	25 – 32	> 50

6.2 Gemeentelijk beleid

In de gebiedsvisie van de gemeente Alphen-Chaam zijn tevens maximale achtergrondgeurbelastingen opgenomen als uitgangspunt om te komen tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In navolgende tabel is aangegeven hoe hoog de achtergrondbelasting maximaal mag bedragen voor woningen, waarbij voor het betreffende gebied nog sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

Tabel 3 Overzicht met gehanteerde gebiedsindeling, maximale waarden geurbelasting met kwaliteit van woon- en leefklimaat

Gebied	Voldoende [OU _E /m ³]	Onvoldoende [OU _E /m ³]
Deelgebied A 'Bebouwde kom'*	< 10,0	≥ 10,0
Deelgebied B 'Zone beperkingen veehouderij rond kernen'	< 13,0	≥ 13,0
Deelgebied C 'Zone beperkingen rond natuur'	< 20,0	≥ 20,0
Deelgebied D 'Agrarisch kerngebied en overige buitengebied'	< 20,0	≥ 20,0
*Het plangebied ligt binnen deelgebied A 'Bebouwde kom'.		

6.3 Voorgrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er drie (intensieve) veehouderijen zijn gelegen binnen 500 meter van het plangebied. Dit is de veehouderij aan de Kwaalburg 2 en 6. De afstand van beide veehouderijen tot het plangebied is nagenoeg gelijk en ze zijn in dezelfde richting van het plangebied gelegen. Hierdoor is enkel de

voorgrondgeurbelasting berekend van de veehouderij aan de Kwaalburg 2 aangezien deze de hoogste geuremissie heeft. De berekende voorgrondgeurbelasting¹ ten gevolge van de veehouderij aan de Kwaalburg 2 bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied ten hoogste 2,7 OU_E/m³ en ter plaatse van de woningen ten hoogste 2,6 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Vwet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'goed'. In onderstaande afbeelding is de berekende voorgrondgeurbelasting per rekenpunt weergegeven.



Afbeelding 6 Berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kwaalburg 2 [OU_E/m³]

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (voorgrondgeurbelasting).

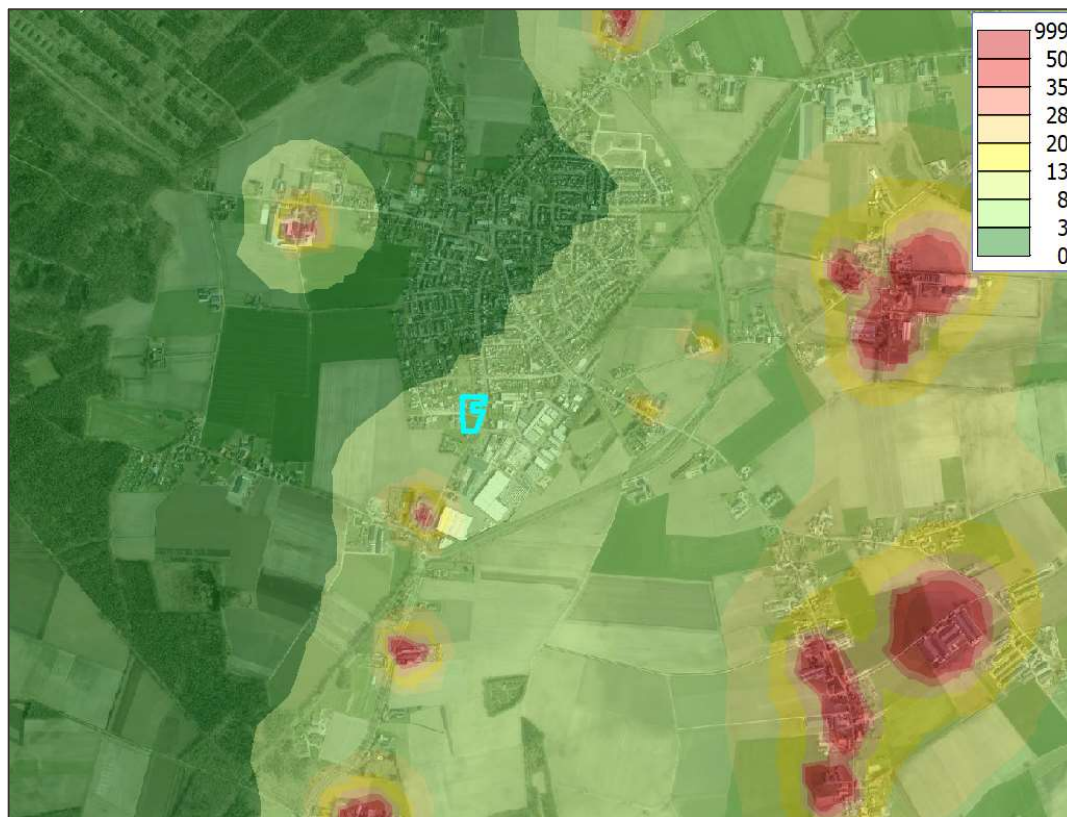
6.4 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de

¹ Voor de berekening van de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kwaalburg 2 is voor de dierenaantallen en de vergunde geuremissie aangesloten bij de vergunning van 24 oktober 2014. In deze vergunning zijn echter geen stalparameters opgenomen, hiervoor is dus aangesloten bij de stalparameters (X-/Y-coördinaten, EP- hoogte, Gem. gebouwhoogte, EP-diameter, EP-uittreedsnelheid) bij de vergunning van 28 november 2011.

achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare informatie uit het KRD van de provincie Noord-Brabant. In bijlage B2 (achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 7 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied licht blauwe kader)

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied 3 tot 8 OUE/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'goed'. In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 8 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied [OU_E/m^3]

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste $4,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'goed'. Daarnaast wordt voldaan aan de in de geurgebiedsvisie opgenomen maximale waarde van $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor deelgebied A 'Bebouwde kom'.

6.5 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Korte Bedde. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'. Daarnaast wordt voldaan aan de in de geurgebiedsvisie opgenomen maximale waarde van $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor deelgebied A 'Bebouwde kom'.

7 CONCLUSIE

In opdracht van Honk Vastgoedontwikkeling B.V. is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar het woningbouwplan aan de Korte Bedde te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam.

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kwaalburg 2 bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied ten hoogste 2,7 OU_E/m³ en ter plaatse van de woningen 2,6 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 4,4 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'goed'. Daarnaast wordt voldaan aan de in de geurgebiedsvisie opgenomen maximale waarde van 10 OU_E/m³ voor deelgebied A 'Bebouwde kom'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Korte Bedde. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'. Daarnaast wordt voldaan aan de in de geurgebiedsvisie opgenomen maximale waarde van 10 OU_E/m³ voor deelgebied A 'Bebouwde kom'.

BIJLAGEN

B1 VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Kwaalburg 2

Gemaakt op: 2022-11-11 8:35:16

Rekentijd: 0:01:01

Naam van het bedrijf: Veehouderij Kwaalburg 2

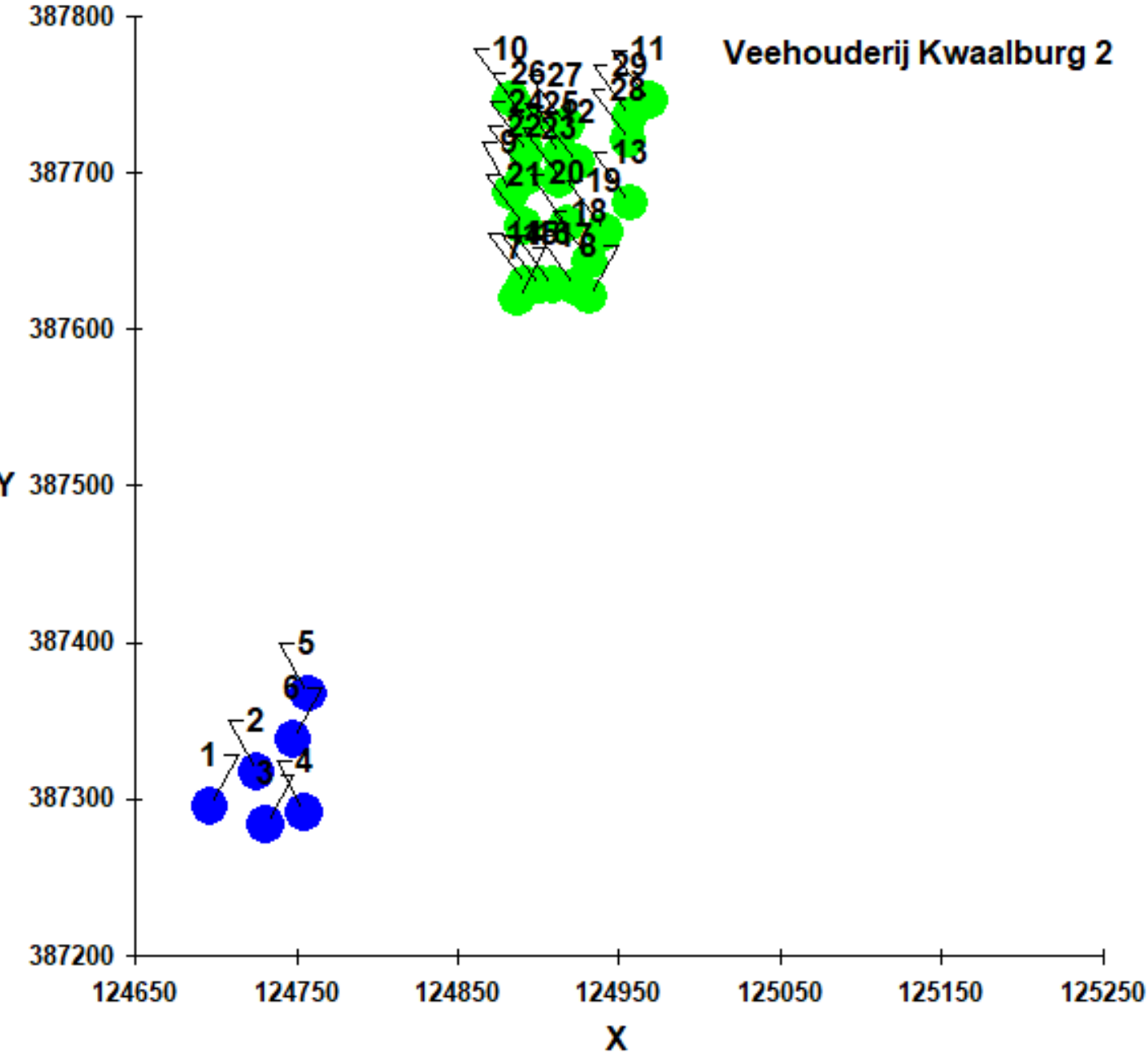
Berekende ruwheid: 0,358 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	124 696	387 295	4,1	0,5	4,00	1 833	3,8
2	Stal 2b	124 725	387 317	3,7	0,5	3,63	673	4,5
3	Stal 3a	124 731	387 283	3,2	0,5	4,00	1 981	3,6
4	Stal 4	124 755	387 291	3,2	0,5	4,00	4 733	4,1
5	Stal 6	124 757	387 367	3,3	0,5	4,00	9 331	4,3
6	Stal 3b	124 748	387 338	5,0	2,0	0,90	1 852	3,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	P01	124 887	387 620	3,0	2,7
8	P02	124 932	387 621	3,0	2,5
9	P03	124 883	387 687	3,0	2,0
10	P04	124 883	387 747	3,0	1,6
11	P05	124 969	387 746	3,0	1,5
12	P06	124 924	387 707	3,0	1,8
13	P07	124 957	387 681	3,0	1,9
14	W01	124 892	387 629	3,0	2,6
15	W02	124 901	387 628	3,0	2,6
16	W03	124 909	387 628	3,0	2,6
17	W04	124 923	387 627	3,0	2,5
18	W05	124 932	387 643	3,0	2,3
19	W06	124 941	387 662	3,0	2,1
20	W07	124 918	387 667	3,0	2,1
21	W08	124 891	387 666	3,0	2,2
22	W09	124 892	387 697	3,0	1,9
23	W10	124 913	387 696	3,0	1,9
24	W11	124 893	387 713	3,0	1,8
25	W12	124 914	387 712	3,0	1,8
26	W13	124 894	387 731	3,0	1,7
27	W14	124 917	387 730	3,0	1,7
28	W15	124 956	387 721	3,0	1,7
29	W16	124 957	387 736	3,0	1,6



B2 ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Korte Bedde te Alphen

Gemaakt op: 10-14-2022 10:36:22

Rekentijd : 0:41:22

Naam van het gebied: Korte Bedde te Alphen

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\ALC010\02 Berekeningen\Achtergrondge

Receptorbestand: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\ALC010\02 Berekeningen\Achtergron

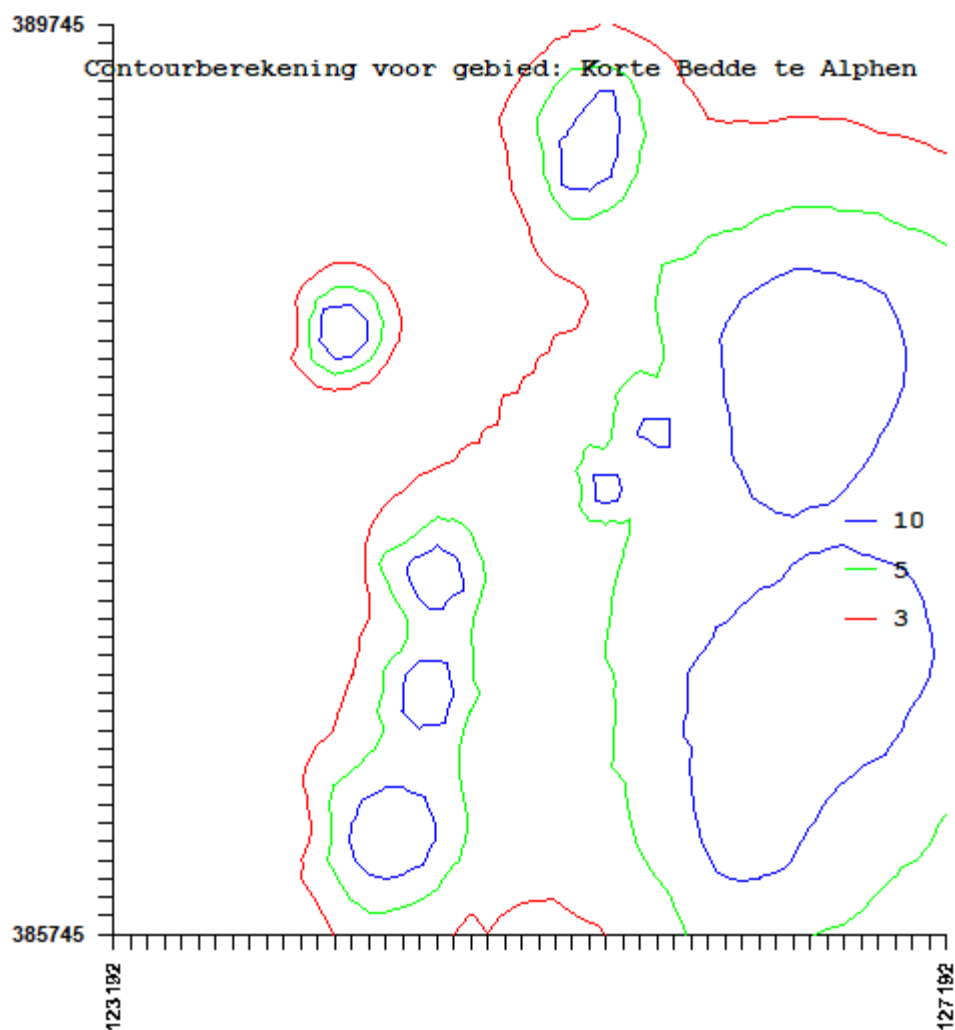
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\ALC010\02 Berekeningen

Rasterpunt linksonder x: 123192 m

Rasterpunt linksonder y: 385745 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1	126635	386867	6	6	0,5	4	127058	127058	Klokkestraat 1 5131RD Alphen
2	126600	388183	6	6	0,5	4	80705	80705	Pastoriehoef 2 5131EH Alphen
3	126442	387951	6	6	0,5	4	50254	50254	Boslust 6 5131BW Alphen
4	126209	386734	6	6	0,5	4	39484	39484	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB
5	124534	386167	6	6	0,5	4	37805	37805	Boshoven 21 5131NB Alphen
6	126297	386537	6	6	0,5	4	36708	36708	Terover 24A 5131RB Alphen
7	126245	386289	6	6	0,5	4	35402	35402	Terover 30 5131RB Alphen
8	124688	386786	6	6	0,5	4	23329	23329	Boshoven 3A 5131NB Alphen
9	126316	388214	6	6	0,5	4	22177	22177	Boslust 13A 5131BV Alphen
10	124735	387297	6	6	0,5	4	20403	20403	Kwaalburg 2 5131NC Alphen
11	124294	388377	6	6	0,5	4	20339	20339	Chaamseweg 31 5131NG Alphen
12	125468	389133	6	6	0,5	4	20205	20205	Goedentijd 41 5131NS Alphen
13	124457	386182	6	6	0,5	4	11776	11776	Boshoven 17 5131NB Alphen
14	125489	389219	6	6	0,5	4	10937	10937	Goedentijd 43 5131NS Alphen
15	126449	388036	6	6	0,5	4	10426	10426	Boslust 8 5131BW Alphen
16	126299	386460	6	6	0,5	4	7820	7820	Terover 26 5131RB Alphen
17	125772	387940	6	6	0,5	4	7575	7575	Boslust 3A 5131BV Alphen
18	125534	389347	6	6	0,5	4	6932	6932	Goedentijd 47 5131NS Alphen
19	126293	386631	6	6	0,5	4	6877	6877	Terover 22 5131RB Alphen
20	125579	387689	6	6	0,5	4	6052	6052	St. Janstraat 17 5131BR Alphen
21	126322	386239	6	6	0,5	4	5525	5525	Terover 32A 5131RB Alphen
22	126449	388454	6	6	0,5	4	3346	3346	Boslust 15A 5131BV Alphen
23	124553	387338	6	6	0,5	4	3275	3275	Kwaalburg 6 5131NC Alphen
24	125547	387407	6	6	0,5	4	570	570	Prinsehoeflaan 2 5131BT Alphen
25	126588	388953	6	6	0,5	4	498	498	Schellestraat 20 5131RJ Alphen
26	124306	385704	6	6	0,5	4	359	359	Boshoven 33 5131NB Alphen
27	126650	387272	6	6	0,5	4	320	320	Hondseind 9 5131RE Alphen
28	125997	387987	6	6	0,5	4	107	107	Boslust 9 5131BV Alphen

Rekenpunten

	X	Y
1	124887	387620
2	124932	387621
3	124883	387687
4	124883	387747
5	124969	387746
6	124924	387707
7	124957	387681

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	124887	387620	4,36
2	124932	387621	4,24
3	124883	387687	3,99
4	124883	387747	3,69
5	124969	387746	3,68
6	124924	387707	3,87
7	124957	387681	3,93